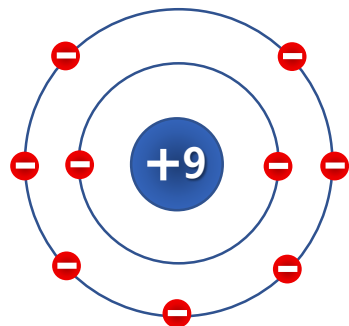


현대 주기율표

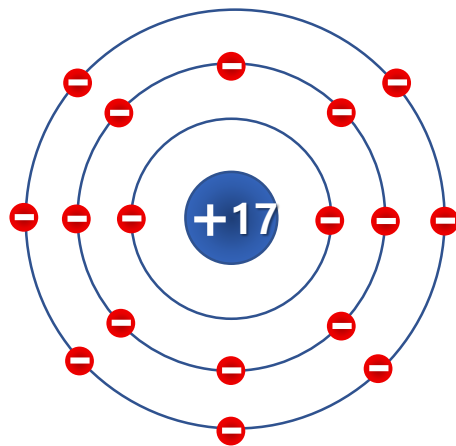
		금속																	
		<div>알칼리 금속</div> <div>알칼리 토금속</div> <div>전이금속</div> <div>전이 후 금속</div> <div>란타넘족</div> <div>악티늄족</div>																	
		<div>비금속</div> <div>할로젠원소</div> <div>비활성 기체</div>																	
		<div>준금속</div> <div>성질을 정확히 모름</div>																	
주기	족	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		1 H 수소 1.008																	2 He 헬륨 4.0026
2		3 Li 리튬 6.94	4 Be 베릴륨 9.012											5 B 붕소 10.81	6 C 탄소 12.011	7 N 질소 14.007	8 O 산소 15.999	9 F 플루오린 18.998	10 Ne 네온 20.18
3		11 Na 나트륨 22.989	12 Mg 마그네슘 24.305											13 Al 알루미늄 26.982	14 Si 규소 28.085	15 P 인 30.974	16 S 황 32.06	17 Cl 염소 35.45	18 Ar 아르곤 39.948
4		19 K 칼륨 22.989	20 Ca 칼슘 40.078	21 Sc 스칸듐 44.956	22 Ti 타이타늄 47.867	23 V 바나듐 50.942	24 Cr 크로뮴 51.996	25 Mn 망가니즈 54.938	26 Fe 철 55.845	27 Co 코발트 58.933	28 Ni 니켈 58.693	29 Cu 구리 63.546	30 Zn 아연 65.38	31 Ga 갈륨 69.723	32 Ge 저마늄 72.630	33 As 비소 74.922	34 Se 셀레늄 78.971	35 Br 브롬 79.904	36 Kr 크립톤 83.798
5		37 Rb 루비듐 85.467	38 Sr 스트론튬 87.62	39 Y 이트륨 88.906	40 Zr 지르코늄 91.224	41 Nb 나이오븀 92.96	42 Mo 몰리브덴 95.95	43 Tc 테크네튬 (98.9)	44 Ru 루테튬 101.07	45 Rh 로듐 102.91	46 Pd 팔라듐 106.42	47 Ag 은 107.87	48 Cd 카드뮴 112.41	49 In 인듐 114.82	50 Sn 주석 118.71	51 Sb 안티모니 121.76	52 Te 텔루륨 127.6	53 I 아이오딘 126.9	54 Xe 제논 131.29
6		55 Cs 세슘 132.905	56 Ba 바륨 137.327	57~71 란타넘족	72 Hf 하프늄 178.49	73 Ta 탄탈럼 180.95	74 W 텅스텐 183.84	75 Re 레늄 186.21	76 Os 오스뮴 190.23	77 Ir 이리듐 192.22	78 Pt 백금 195.08	79 Au 금 196.97	80 Hg 수은 200.59	81 Tl 탈륨 204.38	82 Pb 납 207.2	83 Bi 비스무트 208.98	84 Po 폴로늄 (209)	85 At 아스타틴 (210)	86 Rn 라돈 (222)
7		87 Fr 프랑슘 (223)	88 Ra 라듐 (226)	89~103 악티늄족	104 Rf 러더포듐 (267)	105 Db 더브늄 (268)	106 Sg 시보그뮴 (269)	107 Bh 보름 (270)	108 Hs 하슘 (277)	109 Mt 마이트너뮴 (278)	110 Ds 다름슈타튬 (281)	111 Rg 뢴트게늄 (282)	112 Cn 코페르니슘 (285)	113 Nh 니호늄 (286)	114 Fl 플레로븀 (289)	115 Mc 모스코븀 (290)	116 Lv 리버모륨 (293)	117 Ts 테네신 (294)	118 Og 오가네손 (294)
		<div>57 La 란타넘 138.91</div> <div>58 Ce 세륨 140.12</div> <div>59 Pr 프라세오디뮴 140.91</div> <div>60 Nd 네오디뮴 144.24</div> <div>61 Pm 프로메튬 (145)</div> <div>62 Sm 사마륨 150.36</div> <div>63 Eu 유클로뮴 151.96</div> <div>64 Gd 가돌리늄 157.25</div> <div>65 Tb 터븀 158.93</div> <div>66 Dy 디스프로슘 162.5</div> <div>67 Ho 홀름 164.93</div> <div>68 Er 어븀 167.26</div> <div>69 Tm 툴륨 168.93</div> <div>70 Yb 이트븀 173.05</div> <div>71 Lu 루테튬 174.97</div>																	
		<div>89 Ac 악티늄 (227)</div> <div>90 Th 토륨 232.04</div> <div>91 Pa 프로트악티늄 231.04</div> <div>92 U 우라늄 238.03</div> <div>93 Np 넵투늄 (237)</div> <div>94 Pu 플루토늄 (244)</div> <div>95 Am 아메리슘 (243)</div> <div>96 Cm 퀴륨 (247)</div> <div>97 Bk 버클륨 (247)</div> <div>98 Cf 캘리포늄 (251)</div> <div>99 Es 아인슈타이늄 (252)</div> <div>100 Fm 페르뮴 (257)</div> <div>101 Md 멘델레븀 (258)</div> <div>102 No 노벨륨 (259)</div> <div>103 Lr 로렌슘 (266)</div>																	

원자가 전자 7개



F(플루오린)

17족 2주기



Cl(염소)

17족 3주기

준금속 원소

5
B
붕소
10.81

주기율표와 오비탈



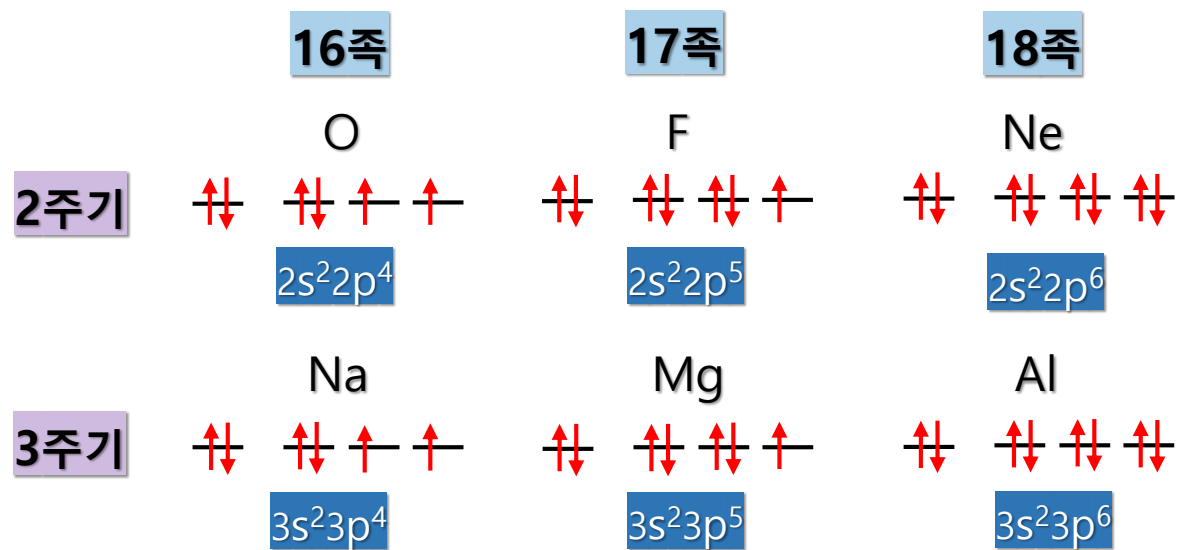
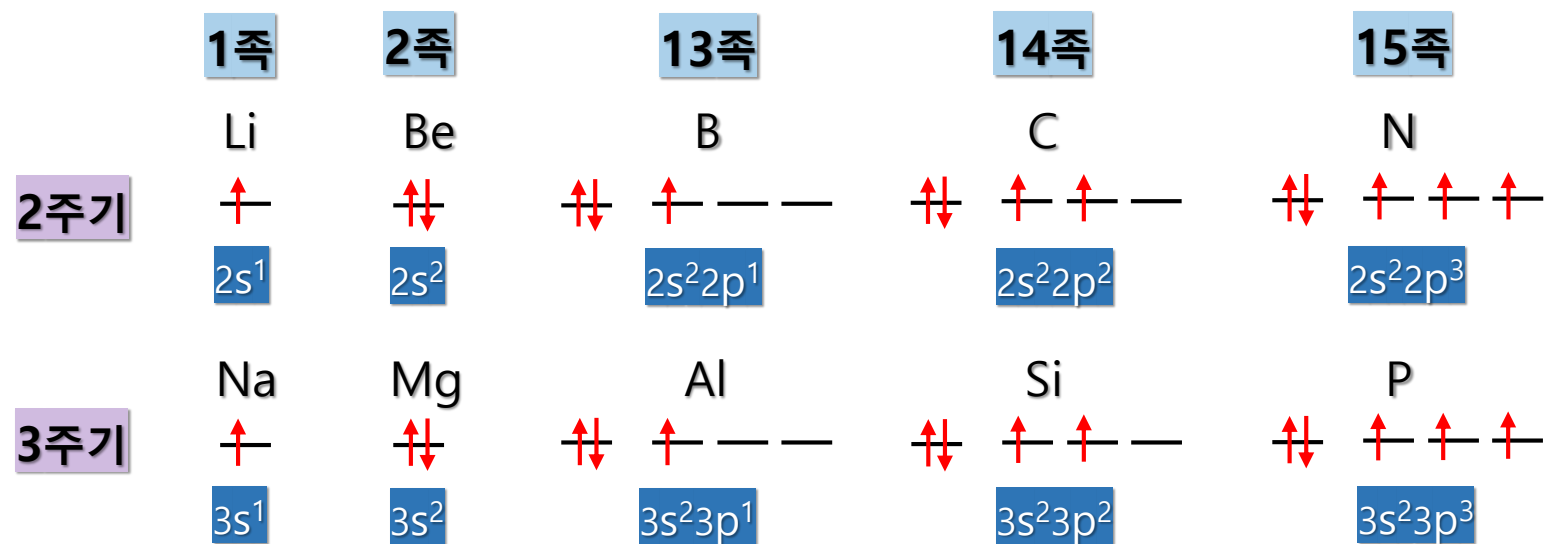
	1족							18족
1주기	H	2족	13족	14족	15족	16족	17족	He
2주기	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
3주기	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
4주기	K	Ca						

금속 원소

	16	17	
8 O 산소 15.999	9 F 플루오린 18.998	10 Ne 네온 20.18	2 He 아연 4.0026

비금속 원소

16 O 산소 15.999	17 F 플루오린 18.998	2 He 아연 4.0026
		10 Ne 네온 20.18



주기율표 외우기

1주기

H	He
수	헬
(수소)	(헬륨)

2주기

Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
리	베	붕	탄	질	산	프	네
(리튬)	(베릴륨)	(붕소)	(탄소)	(질소)	(산소)	(플루오린)	(네온)

3주기

Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
나	마	알	씨	펄	시	콜	라
(나트륨)	(마그네슘)	(알루미늄)	(규소)	(인)	(황)	(염소)	(아르곤)

4주기

K	Ca
칼	카
(칼륨)	(칼슘)

란타넘족

57 La 란타넘 138.91	58 Ce 세륨 140.12	59 Pr 프라세오디뮴 140.91	60 Nd 네오디뮴 144.24	61 Pm 프로메튬 (145)	62 Sm 사마륨 150.36	63 Eu 유로퓸 151.96	64 Gd 가돌리늄 157.25	65 Tb 터븀 158.93	66 Dy 디스프로슘 162.5	67 Ho 홀름 164.93	68 Er 어븀 167.26	69 Tm 툴륨 168.93	70 Yb 이터븀 173.05	71 Lu 루테튬 174.97
----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

악티늄족

89 Ac 악티늄 (227)	90 Th 토륨 232.04	91 Pa 프로트악티늄 231.04	92 U 우라늄 238.03	93 Np 넵투늄 (237)	94 Pu 플루토늄 (244)	95 Am 아메리슘 (243)	96 Cm 퀴륨 (247)	97 Bk 버클륨 (247)	98 Cf 캘리포늄 (251)	99 Es 아인슈타이늄 (252)	100 Fm 페르뮴 (257)	101 Md 멘델레븀 (258)	102 No 노벨륨 (259)	103 Lr 로렌슘 (266)
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

족	1					18
	1 H 수소 1.008					2 He 아연 4.0026
		6 C 탄소 12.011	7 N 질소 14.007	8 O 산소 15.999	9 F 플루오린 18.998	10 Ne 네온 20.18
			15 P 인 30.974	16 S 황 32.06	17 Cl 염소 35.45	18 Ar 아르곤 39.948
				34 Se 셀레늄 78.971	35 Br 브롬 79.904	36 Kr 크립톤 83.798
					53 I 아이오딘 126.9	54 Xe 제논 131.29
					85 At 아스타틴 (210)	86 Rn 라돈 (222)